

esp@cenet — Bibliographic data

Page 1 of 1

BA

**METHOD OF TREATING INFECTED WOUNDS**

Publication number: SU910157 (A1)

Publication date: 1982-03-07

Inventor(s): LOSHCHILOV VLADIMIR I; PETROV VLADIMIR I; ORLOVA AVGUSTA A;  
TSYBROV GERMAN E; AMBROZEVICH EVGENIJ G; GLADYSHEV GEORGIJ P

Applicant(s): MO OP EHA TP OBO O KPACHO O HA [SU]

Classification:

- international: A61H23/00; A61M37/00; A61H23/00; A61M37/00; (IPC1-7): A61H23/00

- European: A61M37/00U

Application number: SU19802887104 19800229

Priority number(s): SU19802887104 19800229

Abstract not available for SU 910157 (A1)

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

BA

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 910157

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22) Заявлено 22.02.80 (21) 2887104/28-13

с присоединением заявки №

(23) Приоритет

Опубликовано 07.03.82. Бюллетень № 9

Дата опубликования описания 09.03.82

(51) М. Кл.

A 61-H 23/00

(53) УДК 613.647  
(089.8)

(72) Авторы  
изобретения

В. И. Лощилов, В. И. Петров, А. А. Оглова, Е. Г. Амброзович и Г. П. Гладышев

(71) Заявитель

Московское ордена Ленина, ордена Трудового Красного Знамени высшее техническое училище им. Баумана

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ИНФИЦИРОВАННЫХ РАН

1

Изобретение относится к области медицины и касается лечения инфицированных ран.

Известен способ лечения инфицированных ран путем нанесения на раневую поверхность растворов лекарственных средств с последующим воздействием ультразвука [1].

Однако известный способ не обеспечивает быстрого лечения инфицированных ран.

Цель изобретения - сокращение сроков лечения.

Цель достигается тем, что способ лечения инфицированных ран осуществляют путем нанесения на раневую поверхность растворов лекарственных средств с последующим воздействием ультразвука, при этом на поверхность раны наносят ионизированный раствор металлов и воздействуют ультразвуком с амплитудой колебаний 35-45 мкм и экспозицией 4-6 мин.

2

Пример 1. Больной А., 26 лет, диагноз: трофическая язва правой голени. Больного располагают на операционном столе таким образом, чтобы поверхность раны заняла горизонтальное положение. К акустическому узлу присоединяют инструмент, изготовленный из серебра. Заглушают рабочий конец инструмента в физиологический раствор, находящийся в ране. Зключают ультразвуковой генератор. Настраивают его на резонансную частоту акустического узла около 26,5 кГц. При этом рабочая часть инструмента колеблется с амплитудой 40 мкм.

Постепенно перемещают ультразвуковой инструмент над поверхностью раны в течение 5 мин. Под действием ультразвуковых колебаний в озвучиваемый физраствор с поверхности инструмента переходят коллоидное серебро и его ионы. После обработки поверхность раны очистилась, процесс реген-

3

910157

4

нерации ускорился на 4 дня, относительно обычных 14-15 дней.

Пример 2. Больной В., 19 лет, диагноз: остеомиелит метаэпифизарной части левой большеберцовой кости. В кости образовался дефект значительных размеров, который заполнен гноем. В процессе операции гной был удален, полость выскоблена.

В образовавшуюся полость заливают физиологический раствор. К акустическому узлу присоединяют инструмент, изготовленный из алюминия. Рабочий конец инструмента углубляют в физиологический раствор, находящийся в ране. Включают ультразвуковой генератор. Настраивают его на резонансную частоту акустического узла около 26,5 кГц. При этом рабочая часть инструмента колеблется с амплитудой 40 мкм. Перемещают ультразвуковой инструмент над поверхностью раны в течение 5 мин.

Обработку проводят в течение 3 дней. Процесс регенерации ускорился на 3 дня.

Предлагаемый способ позволяет сократить сроки лечения инфицированных ран на 3-5 дней (обычный период лечения - 12-17 дней).

Формула изобретения

Способ лечения инфицированных ран путем нанесения на раневую поверхность растворов лекарственных средств с последующим воздействием ультразвуком, отличающийся тем, что, с целью сокращения сроков лечения, на поверхность раны наносят ионизированный раствор металлов и воздействуют ультразвуком с амплитудой колебаний 35-45 мкм и экспозицией 4-6 мин.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 506421, кл. А 61 Н 23/00, 1978.

Составитель С. Малютина  
 Редактор Е. Хейфиц Техред Н. Рейвас Корректор Н. Стец  
 Заказ 937/2 Тираж 717 Подписное  
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
 по делам изобретений и открытий  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4